PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

03231731 A

(43) Date of publication of application: 15.10.1991

(51) Int. CI

G03B 17/56

A45C 13/30,

G03B 17/38

(21) Application number:

02029291

(22) Date of filing:

07.02.1990

(71) Applicant: CANON INC

(72) Inventor:

YAMADA AKIRA

TANAKA NOBORU

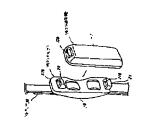
(54) WIRELESS REMOTE CONTROL DEVICE FOR **CAMERA**

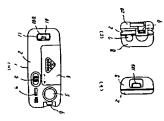
(57) Abstract:

PURPOSE: To improve the portability of a remote control transmitter by attaching a holder by passing through the strap of a camera and providing a remote control transmitter with an attaching/detaching mechanism attachable/ detachable to/from the holder.

CONSTITUTION: The remote control transmitter 1 and a remote control holder 20 are attached to the holder by passing through the strap 30 twice; in this condition the holder waits for the engaging click 9 of the remote control transmitter 1; after the click 9 is inserted in the engaging hole 21a of a projection part A21, the remote control transmitter 1 is pressed against a projection part B22, so that a movable click 10a is hooked onto another engaging hole 22a. When the remote control transmitter 1 is detached from the holder 20, the movable click 10a is falls out of the engaging hole 22a against the force a spring 11 by the depressing a release button 10b projecting from a bottom cover 8, so that the engagement on the one side is released. Thus, the portability can be improved without enlarging the size of the camera main body.

COPYRIGHT: (C)1991,JPO&Japio





⑫日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-231731

⑩Int.CL. 5 歳別記号 庁内整理番号 砂公開 平成3年(1991)10月15日 G 03 B 17/56 D 7811-2H A 45 C 13/30 Z 6704-3B G 03 B 17/38 B 7542-2H 審査請求 未請求 請求項の数 3 (全6頁)

公発明の名称 カメラのワイヤレスリモコン装置

②特 頤 平2-29291

昇

②出 顧 平2(1990)2月7日

砂彩 明 者 山 田

· 神奈川県川崎市高津区下野毛770番地 キヤノン株式会社

玉川筝業所内

付金 明 老 田 中

神奈川県川崎市高津区下野毛770番地 キヤノン株式会社

玉川事業所内

⑦出 廠 人 キャノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

団代 理 人 弁理士 丸島 義一 外1名

明 2章

1、発明の名称

カメラのワイヤレスリモコン装置

- 2. 特許請求の範囲
- (i) カメラに達職機能動作を行なわせる為の送信機構を備えたりモコン送信機と、カメラのストラップに通して取り付け可能なホルギーと、からなり、前記りモコン送信機には敬記ホルダーと着脳可能な着脱機器を設けたことを特徴とするカメラのワイヤレスリモコン遊費。
- (2)前記ホルダーは前記ネックストラシブの長さ理整を行える構造となっていることを特徴とする請求項(1)記載のカメラのワイヤレスリモコン装置。
- (3)前記ホルダーの前記リモコン送信機の取付面と直交する面に時円強状に凹串を設けていることを特徴とする請求項(1)記載のカメラのワイヤレスリモコン装置。

3、発明の詳細な説明

(種 萃 上 の 利 用 分 野)

本発明にガメラに建院援影動作を行なわせるワイヤレスリモコン装置に関するものである。

(従来の技術)

従来この種のワイヤレスリモコン装置には、刻れえば特別昭57-130636号公報に記載されているようにカメラのグリップや底面、側面やワイヤレスリモコン協を取りはずして使用するようには取りはずした際に、このウクリッでは取りはずした際に、このウクリックでは取りはずした際に、このウクリックを取りなります。 又最近では取りはずした際に、一般のになっては、一般になってといる。

(発弱が解決しようとしている課題)

これら促来倒は確かに一見便利そうに思えるが カメラ本体の大きぎはやはりワイヤレスリモコン 装置の分だり大きくなってしまい、一般にはそう 組置に使用しないものの為にカメラの携帯性をも

特閒平3-231731(2)

これていた。特に一眼レフカメラにおいてはその 構造上、形状はどうしても大きめであり、一体には は望ましい形態ではなかった。又りモコン送信を が不必要で、取りはずして一般繰影を行なおして しても、グリップ等のカメラの一部分を形成して いる為に操作性が悪くなったり、又りモコンの しかできないといった不都合な個ももっていた。 (認識を解決するための手段(及び作用))

本発明は上記問題点に鑑みなされたものので、カメラのハンドストラップやネックストラップ付け可能なホルダーを見無し、リマコン送信額にこのホルダーと母殿可能な若脱機構を設けたことによって、カメナ本体の形状を大きくする事なくは選性でのよいワイヤレスリモコン接影時の操作性の向上をはかるものである。

(実抵例)

以下実施例をもとに本発明を装明する。第1図 は本発明によるワイヤンスリモコン製盤のリモコ

那である.

第3 図は本発明によるワイヤレスリモコン装置のホルダー20の正面図(a)、右側面図(b)、特面図(c)である。ここで正面図(a) 別がリモコン退信弾1 の装着される型で、背面図(b)側がストラップを通す直となる。21 は、係止爪9を低止する為の変出酵 Aで低止穴21 aを設け

ン迷信権(の正暦(8)及び右側(6)、左側面 (c) 図である。左側面図は後述するホルダーと 裁者した状態を示している。 2 はりモコン送信機 の上カパー、3は電池置で、蓋を開けると内部に は国示しないポタン型リチウム電池が数者されて いる。4は電源オフとなるLOCK(ロツク) (覚徳蓋にしと印字)、リモコン送信機からのレ リーズ信号を受信後、カメラは直ちにレリーズキ る即シリーズモード (電池直に・と即字)、 受傷 後2秒後の2秒レリーズモード(電池盃に2と印 字)の3ポジションを登録するスライド如、5は カメラにレリーズ佰号を送る為のレリーズ釦、 6 以上カバーに数けた遺俗方向を示すマークで、こ の裏面にレリース信号としての赤矢光を発光する 赤外しED7を備えている。色は下カパー、9は ホルダー20と係合する係止爪で上カバー2とー 体で形成されている。10はホルダー20に若脱 する際可動する可動部材で可動爪10aと雑除釦 100とからなっている。11は後述するホル ター20の突起車が入る上カバー2に設けた関ロ

以上のように構成されたりそコン这信機(とおれが一20は、第4回で示すようにホルガーにストラップを2度通して取り付け、この状態でりでコン这信機1の循止爪 3 ぞまち、突出部A21の保止穴21aに差し込んだ後に突出部822にりずコン送信部1を押し付けるとパッチンと、可動爪10aがもう一方のほ止穴23cに引っ掛かかり取り付けるようになっている。

特別平3-231731(3)

第5図にカメラのキックストラップ31になりイヤレスリモコン装置を取り付けた状態を示したものである。第4図のようにキックストラップ31をホルダーに適してあるのでカメラの耳張32に通して鏡をつくり、かつネックストラップ31の長さを調整する全兵33(一般に日の字金具といわれる)と同様の役割りをホルダーが果たしていることになる。

て、 受売窓 3 5 にレリーズ信号をうまく送れなくなってしまう。 もこで前述したようにホルダー2 0 の凹部 2 6 モレンズ 3 6 の下におてがうと、ポメラセ被写体の方に向け、 安定させる事ができる。レンズの向きの調整は第7国(ロ)の矢甲でぶしたようにレンズ 3 8 のあてがう部分を関係させる事によって行なわせることができるものである。

また、この凹部26はホルダー20から、りモコン送信機(をはずす際にリモコン送信機を保持しやすいように、リモコン受信機の外形よりへこんだ形状としているといった特徴もあり、取りはずす際にあやまってリモコン送信機を落としてしまわないように考慮されているものである。

以上説明したようにホルダーをカメラのストラップに通して取り付け、リモコン送信根にこのホルダーと者説可能な登録機構を殴けたことによって、カメラ本体の形状を何ら火まくする事なく、リモコン送信機の携帯性を向上させる事がで

部11を対比的 B22 にはめ込むと変起的 B22 にはサーバー面 22 bが形成されているので、可動派 10 aがパネ1 l に払して後退する(図面を倒に移動する)。 さらに押し込むと、リモコン気信機 1 はホルダー 20 につき 当るとともに回動爪 10 aがパネ1 l に付勢されて係止穴に2つの係り込み、2つの変 超解に 設けた係止穴に2つの係止部材が入ったリモコン 受信機 1 がホルダー 20 に 笠着している第 5 図の状態にひる。

次にリモコン送信機を取りはずす際には、下カパー8から額を出している解除知100を押すとパネ11に批して可動爪10日が係止穴22日から抜け、片側の係止が解除されるのでホルダー20から数りはずせるようになっている。

第7個はホルダー 2 0 の他の効用を示したもので、ホルダー 2 0 よりリモコン送信後しをはずして、遠陬 (リモコン) 極影を行なう際に三脚がない場合は、適当な平面にカメラ末体 3 そを置く事になるが、図に示したように一眼レフカメラでは、レンズの 3 0 が大きく、カメラは下を何い

き、又、ホルダーがストラップの長さを調整する 為の企具(日の字金真)の役割を果たし、かつ、 リモコン機形形にはレンズにあてがう事によっ て、カメラを安定させるといった効果がある。

4. 国面の簡単な説明

第1回、第2回は本発明によるワイヤレスリモコン装置のリモコン送信機の正面、側面面、

第3団は本発明によるワイヤレスリモコン装置 のホルダーの正面、背面、側面図、

第4回、第5国は本発明によるフィヤレスリモコン装置の使用状態を示した図、

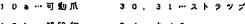
第8回は本発明によるワイヤレスリモコン数国 の保止部の転面図、

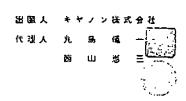
第1図は本発明によるワイヤレスリモコン装置のホルダーの他の分用を示した図である。

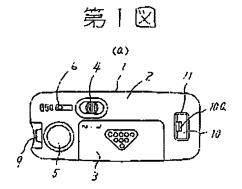
3 … リモコン送信機 1 2 … 板パネ 4 … スティト館 2 0 … ホ ルダー 5 … レ 9 — ズ釦 2 1 。 2 2 … 突出部 9 … 係止爪 2 1 。 2 2 。 … 係止穴

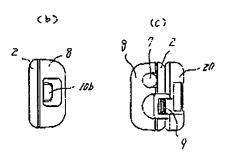
16…可勤曲材 26…凹部

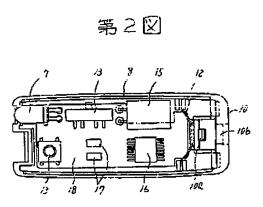
特問平3-231731(4)

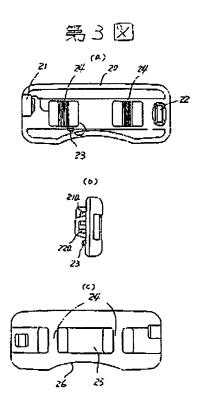






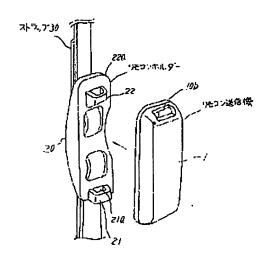




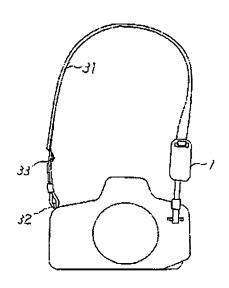


特閒平3-231731(5)

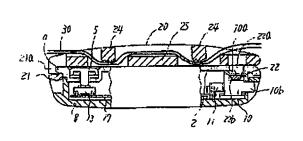






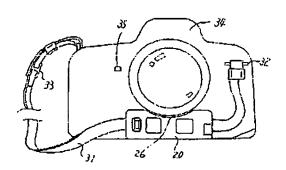


第6図





(0)



特朗平3-231731(6)

